



Service - Information

Galaxy mesa 2000 2.110 A/J

Chassis 772.110 A/J

Technische DatenTECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY: a) 2 Flachbatterien je 4,5 V bzw. Transistorbatterie 9 V

b) eingebautes Netzteil

Verbrauch:
POWER CONSUMPTION:

60 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)

Bestückung: SOLID STATE DEVICES: 10 Transistoren, 3 Ge-dioden, 3 Si-Dioden, 1 integr. Schaltkreis

1 Se-Gleichrichter

Kreise, gesamt: CIRCUITS:

6 AM — davon 2 veränderbar durch C 9 FM — davon 2 veränderbar durch L

ZF-Kreise: IF-CIRCUITS:

RANGES:

9 FM — davon 2 veranderbar du 4 AM — 460 kHz 6 FM — 10,7 MHz

Wellenbereiche:

UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz KW 5,95 ... 6,2 MHz LW 145 ... 260 kHz

Verstärkungsregelung:

AM wirksam innerhalb des IC's

AVC:

Antennen: ANTENNAS: 1 Ferritantenne für MW und LW 1 Teleskopantenne für UKW und KW

Anschlußbuchsen: INPUT JACKS:

1 genormte TA/TB-Buchse

Klangregelung: SOUND CONTROL: Klangwaage

Lautsprecher: SPEAKER:

permanent dynamisch 9×15 cm, 8Ω

Max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:

ca. 1,5 W

Cobiner.

Kunststoff

Gehäuse: CABINET:

Breite 340 mm

Höhe 185 mm Tiefe 80 mm Gewicht 2,5 kg (ohne Batterien)

Chassisausbau: CHASSIS REMOVAL: 1. Batteriekasten öffnen

2. Batteriebehälter und Netzkabel herausnehmen

3. 2 Schrauben in der Rückwand lösen

4. Rückwand abnehmen

5. Leiterplatte ist mit 4 Schrauben befestigt

a) 2 standard torch batteries of 4,5 V each resp. 1 "Power Pack" 9 V

b) built-in power-unit

60 mA at 50 mW output (1 kc/s sine)

10 transistors, 3 Ge-diodes, 3 Se-diodes, 1 integrated circuit, 1 Se-rectifier

6 AM, 2 variable by C 9 FM, 2 variable by L

4 AM — 460 kc/s 6 FM — 10,7 Mc/s

FM 87,5 ... 108 Mc/s AM 515 ... 1650 kc/s SW 5,95 ... 6,2 Mc/s LW 145 ... 260 kc/s

AM effective within the IC

ferrite antenna for AM and LW telescope antenna for FM and SW

1 standardized PU/TR jack

tone control

permanent dynamic, 9×15 cm, 8Ω

ca. 1,5 W

plastic

depth

width 340 mm height 185 mm

weight 2,5 kg (without batteries)

1. Open battery box

2. Remove battery holder and power cord

Unscrew 2 screws from the back

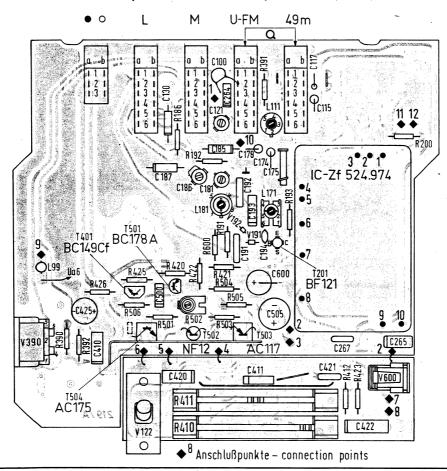
80 mm

4. Remove the back

5. The printed circuit board is fastened with 4 screws

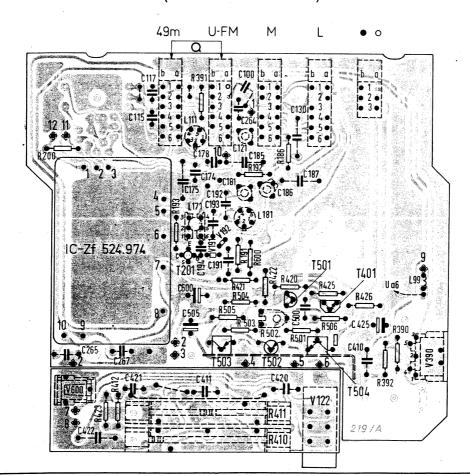
528.219 (kompl. mit IC-Zf)

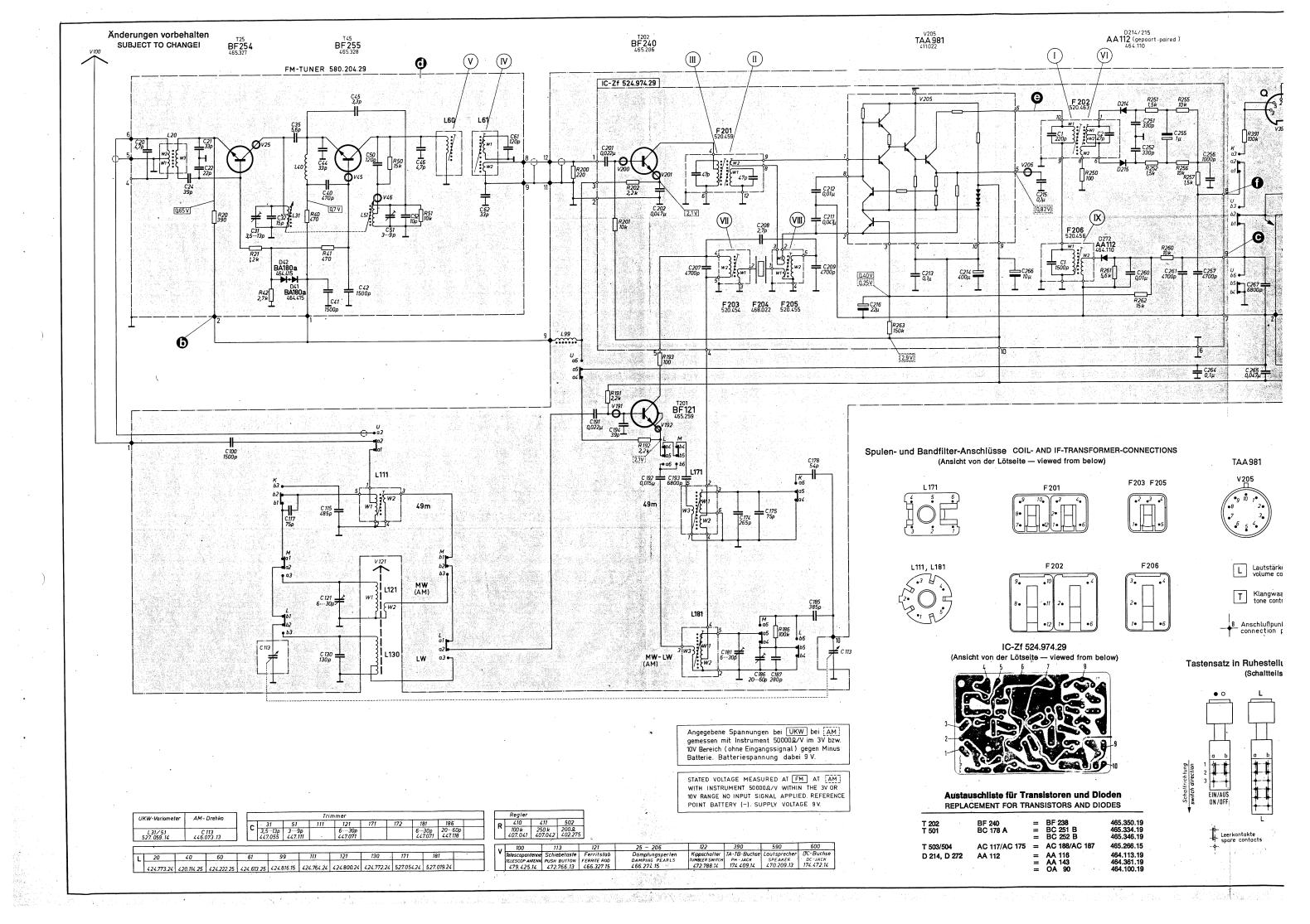
(Schaltteilseite – component side)

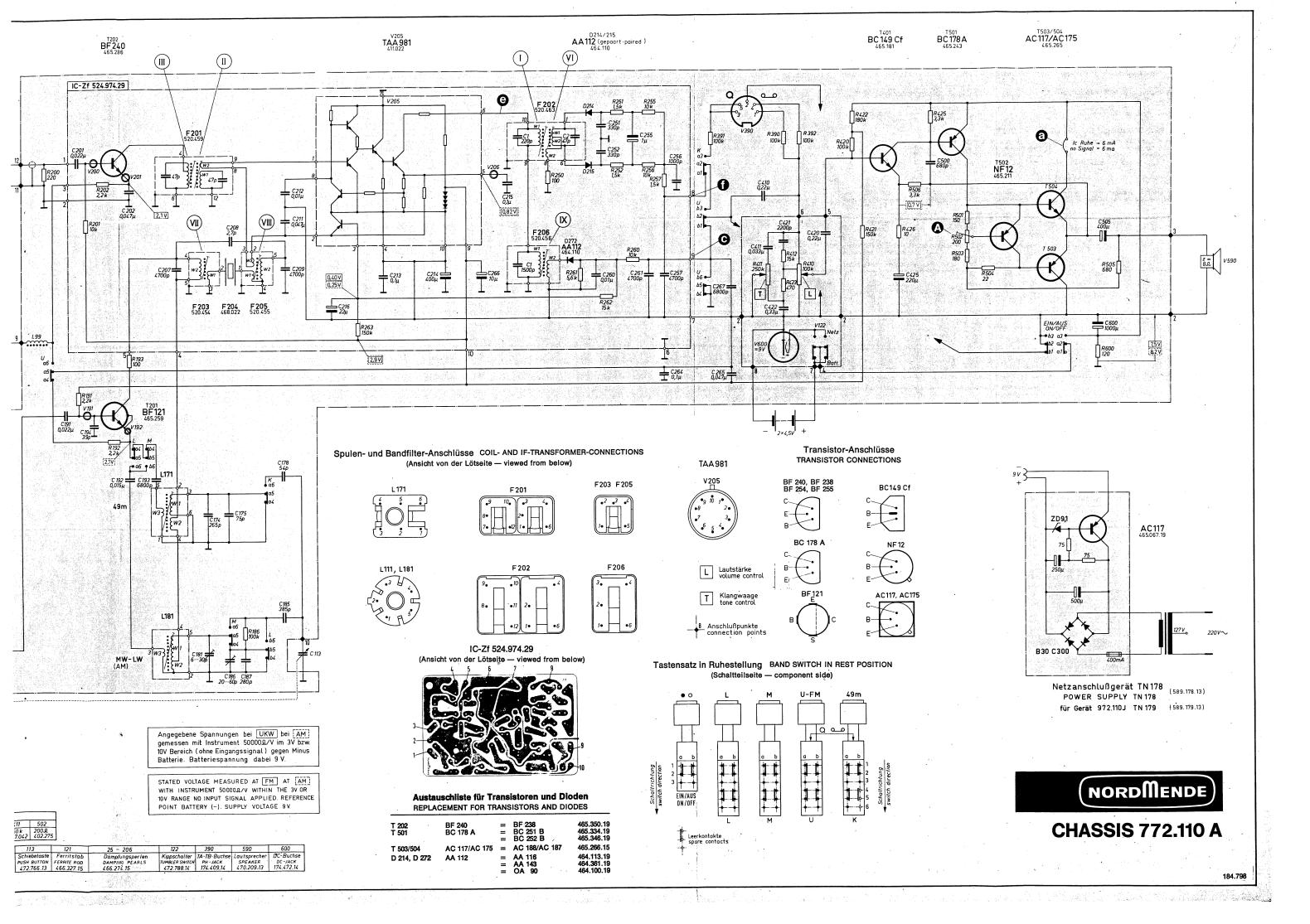


528.219 (kompl. mit IC-Zf)

(Lötseite – soldered side)







Abgleichanweisung / Alignment Instructions

Erforderliche Meßgeräte / Instruments required

1. AM-FM-Meßsender
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE SW 370
3. Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 367/1, UTO 964
4. Outputmeter
5. Meßinstrument Ri = 50 000 Ω / V

Signal generator
 Sweep generator
 Oscilloscope
 Outputmeter
 Instrument Ri = 50 000 Ω / V

Ruhestromeinstellung / adjustment of current

Einschalten und Taste "U" drücken / switching on and depress push button "U" Lautstärkeregler am linken Anschlag / turn volume control to min. position Kein Eingangssignal / no input Mit R 502 an Pos. "a" auf 6 mA einstellen / adjust current at pos. "a" by R 502 to 6 mA

ZF-Abgleich / IF-Alignment

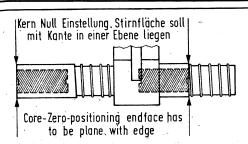
Wobbler über 0,01 μF anklemmen / Connect sweep generator via transformer 0,01 μF
Oszillographen bei AM = 460 kHz über Höhenabsenkung 1,5 kΩ / 4,7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kc/s via low pass 1,5 kΩ/4700 pF

	Bereich	Zeiger	Abgleichpunkte	Abgleich mit Wobbler		Abgleich mit Meßsender			
	Range	Pos. of pointer	points of alignment	Wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscillo- scope	Meß- sender sign. gen.	Output- meter oscillogr.	Bemerkungen	Remarks
AM = 460 kHz	М	1,6	pos. "VII-IX" 1. max.	Ferritstab ein- strahlen radiation to fer- rite rod	<u> </u>	Ferritstab		Kernstellung: von der Abgleichselte gesehen HF-Pegel	Pos. of core: max. viewed from alignment side RF-level below
			pos. "I-III" max. pos. "IV u. V" 2. max.	Wobbler nach Skizze anschließ. Brücke zwischen Pkt. 1 u. 2	pos. "f"	-	1	unterhalb Begrenzungs- einsatz	limiting function
				auftren- nen pos.: "d" Connect sweep	pos. " e"	_		Kurven sym., Rauschmin.	curve symmetry, noise min.
FM = 10,7 MHz	U/FM	108	pos. "VI"	gen. (see sketch) remove wire 1 to 2	pos. "e			max. S-Flanken- steilheit	max. S-slope
			pos. "I-III" max. pos. "IV u. V" 2. max. pos. "VI" AM min.	_	_		"V 590"	HF-Pegel unterhalb Begrenzungs- einsatz	RF-level below limiting function

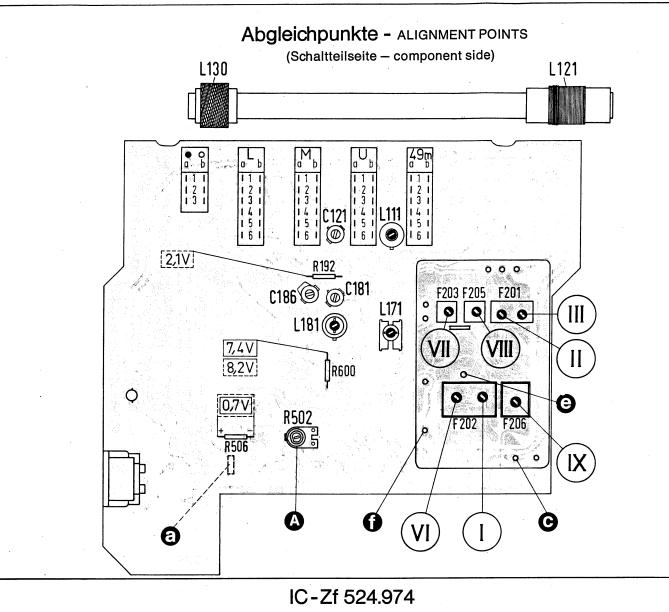
HF-Abgleich / RF-Alignment

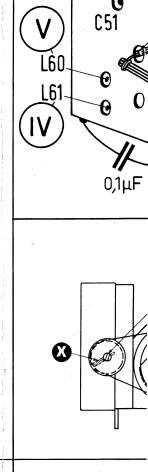
Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590

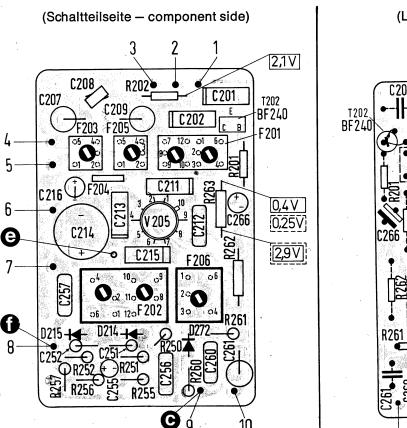
Bereich	Taste	Zeigerstellung (MHz)	Osz.	Vorkreise	Meßsender	Bemerkungen	Remarks
Range	key	pos. of pointer (MHz)	Osc.	Apt. circuits	sign. generator		
Ultrakurzwelle frequency modulation		welle auf linken Anschla etershaft set to left stop MHz				dabei AM-Drehko voll eingedreht	put AM-cap. fully inwards
	U/FM Korrektur- abgleich/	92	C 51	. C 31	Punkt 6 und 5 (Masse) des UKW-Bausteins	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
	correction alignment				Point 6 and 5 (ground) of FM-tuner	Nur erforderlich, wenn völlige dejustage des Variometers vorliegt	Adjust only if the variometer is not in the right position
	variome	ter auf Anschlag (siehe beter set to stop (see corre Kernnulleinstellung (sieh core-zero-positioning (se	ection al ne Skizze	lignment) e)			
	U/FM	108,7 unterer Zeigeranschlag pointer to lower stop 92	C 51 L 51	C 31			
		0.515				Zeiger-Endmarke	pointer end marke
Mittelwelle medium wave	М	0,555 1,5	L 181 C 181	L 121 C 121	auf Ferritstab einstrahlen	A c h t u n g : Bei eingebautem Gerät Verstimmung durch Gehäuse beachten	Attention: with unit installed check for misalignment
					radiation to ferrite rod	Abgleichfolge beachten Abgleich wieder-	observe alignmer sequence repeat alignment
Langwelle long wave	L	0,210	C 186	L 130	"1 40 - =	holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird	to optimum
Kurzwelle	s	6,1	L 171	L 111	über 10 pF an "V 101" via 10 pF to "V 101"	Außeres Maximum	with unit installed

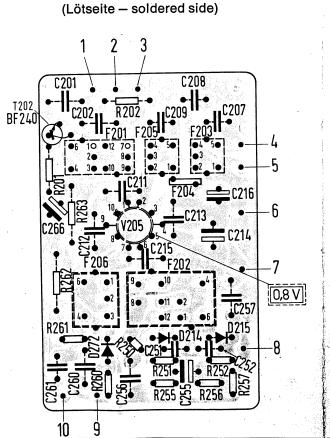


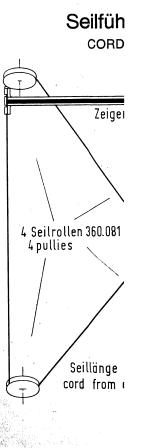
Justage der FM-Variometer Kerne ADJUSTMENTS OF FM-VARIOMETER CORES

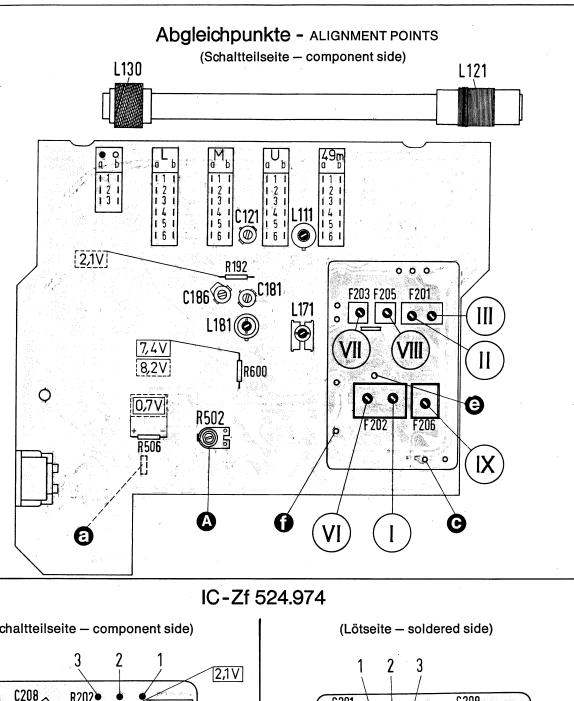


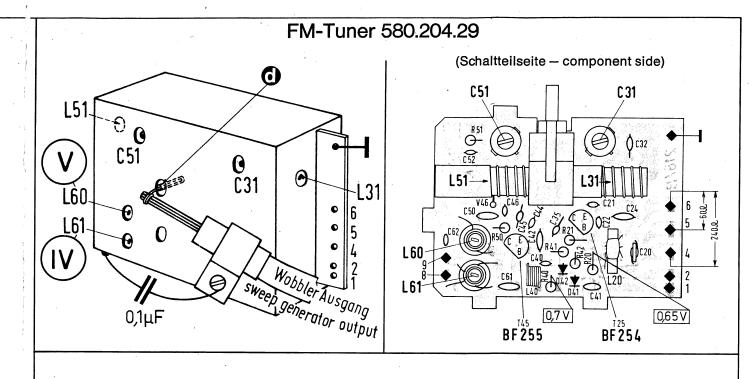


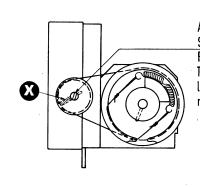






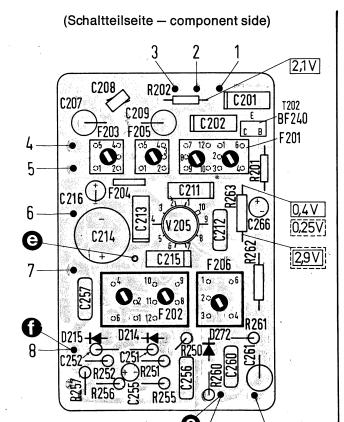






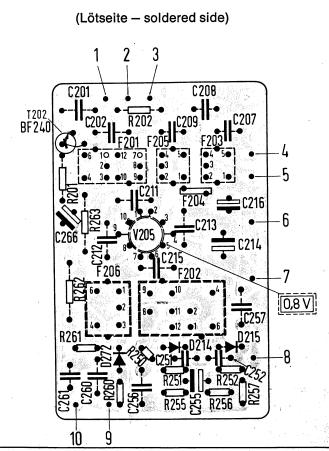
AM-Drehkondensator voll eindrehen.
Schraube X lösen. Antriebswelle des
FM-Variometers an den linken Anschlag.
Tuning condenser full inward. Screw X loosen. Driving shaft of FM-Vario — meter to CCW-stop.

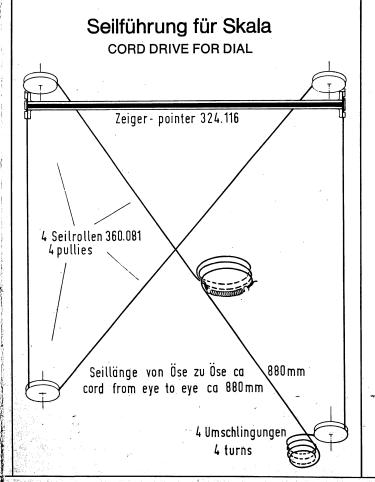
Seilführung für FM-Tuner und Einstellung der Variometerwelle CORD DRIVE FOR FM-TUNER AND ADJUSTMENT OF VARIOMETER SHAFT

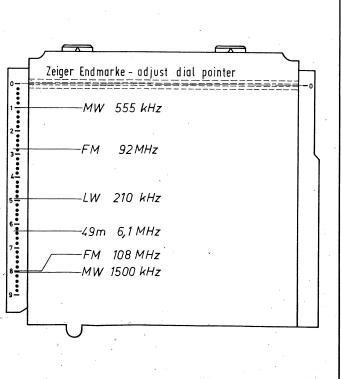


10

ΞS







Diffusor mit Eichmarken

DIFFUSOR WITH GAUGE MARKS